**TRABAJO DE CAMPO**

**Marco teórico:** Diversidad. Metodologías de muestreo para artrópodos.

**Objetivos:**

* Reconocer los ordenes de artrópodos estudiados en diferentes ambientes de un predio en estudio.
* Aplicar distintas técnicas de muestreo para fauna terrestre y acuática.
* Discutir sobre la aplicación de técnicas de muestreo en estudios de biodiversidad.
* Socializar con los pares sobre los resultados logrados.

**Desarrollo:**

 Para realizar este práctico los estudiantes deberán contar con todo el material necesario.

**NOTA: Para minimizar el impacto del trabajo práctico en el ambiente, en caso de no recolectar el material, identificar grupo taxonómico y número de individuos. Registrar en tabla.**

**AMBIENTE ACUÁTICO**

I. Tipos de ambiente: río, arroyo, charcos, agua de bromeliáceas, etc.

- Hacer una breve descripción del lugar.

- Medir la temperatura del agua.

- Indicar la hora de muestreo, describir las condiciones meteorológicas.

II. Delimitar el área de muestreo (expresar en m2)

 A - Muestreo en río - arroyo:

- Fauna adherida a las piedras (borde y centro).

- Marcar un cuadrante de 50X50, hacer tres repeticiones

- Colocar las piedras en bandejas plásticas. Con pincel y/o pinza recolectar el material adherido y separarlo.

- Colocar las muestras en frascos con alcohol 70% y etiquetar adecuadamente.

B – Muestra de charco. Método del cucharón. Realizar 3 tomas de agua por integrante siguiendo las indicaciones del docente. Colar el material, separarlo en frascos y etiquetar. NO fijar con alcohol.

C - Muestra de agua contenidas en plantas: con una pipeta o aspirador, extraer el contenido y colocar en un frasco etiquetado, NO fijar con alcohol.

**AMBIENTE TERRESTRE - SUELO**

- Realizar una breve descripción del ambiente

- Medir temperatura ambiente, indicar condiciones meteorológicas y hora de muestreo

- Delimitar una transecta de 30 metros de largo. Fijar 3 estaciones al azar para realizar la toma de muestra.

- En cada lugar delimitar un cuadrante de 25 cm x 25 cm.

- Revisar debajo de piedras y retirar el material en forma manual o con pinzas. Guardar en un frasco con alcohol 70% y etiquetar. Revisar también suelo hasta 10 cm de profundidad.

**AMBIENTE TERRESTRE – ESTRATO HERBACEO**

 - Hacer una breve descripción del ambiente

- Medir temperatura ambiente, indicar condiciones meteorológicas y hora de muestreo

- Pasar la red entomológica o aspirador sobre las plantas de hasta 50 cm de altura siguiendo el método de la transecta en Z. Cada estudiante debe realizar 10 golpes al azar o 30 segundos de aspiración. Guardar en bolsas de voile y etiquetar.

**AMBIENTE TERRESTRE – ESTRATO ARBÓREO-ARBUSTIVO**

- Establecer el área de muestreo (un cuadrante aproximado de 15m x 15 m)

- Hacer una breve descripción del ambiente

- Contar el número de árboles y arbustos y elaborar un mapa con la disposición y numeración de los árboles.

- Medir temperatura ambiente, indicar condiciones meteorológicas y hora de muestreo.

- Revisar los árboles y arbustos para registrar fauna a dos niveles: a) troncos: utilizar pinceles y/o pinzas. Los ejemplares y acondicionarlos en frascos en bolsas de voile debidamente etiquetadas y b) fauna de ramas y follaje: sacudir por lo menos cinco ramas de cada especie de árbol o arbusto dentro de la bolsa de la red entomológica y etiquetar.